

PROVOZNÍ ŘÁD a MANIPULAČNÍ POKYNY pro odlučovač ropných látek

Společnost: Company:	AG TRANSPORT, s.r.o.		
Sídlo: Address:	Uherské Hradiště, Průmyslová 1141, PSČ 68601		
IČ DHP: VAT:	CZ26898161		
Verze: Version:	02		
Vytvoril/a: Created by:	Ing. Václav Kamarád	Aktualizace: Update:	M.Sc. Adam Váš
Datum, podpis: Date, Signature:	07.01.2019	Datum, Podpis: Date, Signature:	16.02.2022

Schváleno dne

Schválil:

Ing. Antonín Guriča, jednatel

OBSAH

OBSAH.....	2
1 ÚVOD	3
2 POPIS ZAŘÍZENÍ	3
2.1 Princip předčišťování odpadních vod	3
3 PROVOZ A ÚDRŽBA ODLUČOVAČE	3
3.1 Všeobecné povinnosti	3
3.2 Povinnosti obsluhy zařízení	3
4 PRAVIDELNÁ KONTROLA.....	4
5 ZAMĚSTNANCI	5
6 BEZPEČNOSTNÍ, PROTIPOŽÁRNÍ A HYGIENICKÉ PŘEDPISY	5
7 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ	5
8 POPIS PRACOVNÍ ČINNOSTI PŘI ČIŠTĚNÍ ODLUČOVAČE.....	5
9 LIKVIDACE ODPADŮ	6
10 PŘÍLOHY K PROVOZNÍMU ŘÁDU	6
11 ZÁVĚR	6

1 ÚVOD

Gravitační odlučovač olejů (LAPOL) je čistící zařízení, které je určeno pro zachycování neemulgovaných ropných látek a kalů, odtékajících se srážkovými vodami z odstavných ploch vozidel a pracovních strojů v areálu firmy AG TRANSPORT.

2 POPIS ZAŘÍZENÍ

Gravitační odlučovač je železobetonová nádrž tvaru L o rozměrech 3,1 x 2,5 x 2,5 m (účinná výška je 2 m), která je osazena dvěma nornými stěnami s kruhovými otvory a odtokovým zařízením. Norná stěna slouží k částečnému uklidnění vodního proudu tak, aby došlo k usazení vodou unášených nerozpuštěných látek. Na odtoku je instalováno odtokové zařízení, které znemožňuje únik dříve zachycených ropných látek v případech vysokých průtoků (např. v případě přívalového deště). Zakrytí odlučovače je provedeno betonovými deskami s železnými poklopy pro snadnou kontrolu stavu odlučovače.

Výkon odlučovače je 5 l/s s možností přetížení až na 15 l/s.

2.1 Princip předčišťování odpadních vod

Kanalizace srážkových vod z odstavných ploch vozidel je zaústěna do usazovací části odlučovače, kde dochází k zachycování splavenin a jejich sedimentaci. Za přítokovým potrubím jsou osazeny dvě norné stěny, která jsou opatřeny kruhovými otvory, jež umožňují rozdělení průtoku do celého průtočného profilu.

Uklidněný proud srážkových vod protéká gravitací regulovaně do odlučovacího stupně. Odlučovač je funkčně uzpůsoben tak, že zde proběhne další sedimentace a gravitační odloučení ropných látek. Odloučené ropné látky jsou zachyceny na hladině. Předčištěné vody odtékají prostřednictvím T-kusu. T-kus, instalovaný na odtoku z odlučovače, je zvláštní zařízení, které zamezuje vyprázdnění odlučovače násoskovým efektem.

3 PROVOZ A ÚDRŽBA ODLUČOVAČE

3.1 Všeobecné povinnosti

Provozovatel je povinen zabezpečit stálou a pravidelnou činnost čistícího zařízení, starat se o pravidelnou kontrolu množství zachycených sedimentů a lehkých ropných látek na hladině a o jejich včasné odstraňování. Zařízení je třeba chránit před poškozením neodbornými zásahy, nepovolanými osobami a před účinky mrazu. Provozovatel je povinen prokazatelně seznámit obsluhu s celým zařízením a s jeho funkcí.

3.2 Povinnosti obsluhy zařízení

- Obsluha je povinná, zejména po přívalových deštích, provést kontrolu celého objektu odlučovače, především ověřit množství usazeného kalu, aby nemohlo dojít k omezení průtoku vod odlučovačem.
- Odtěžení usazeného kalu lze provést pomocí vhodné mechanizace (odčerpání fekálním vozem), nebo odčerpáním vody a odtěžením sedimentovaného kalu ručně.
- nejvhodnějším způsobu odtěžení kalů rozhodne vedoucí zaměstnanec. Zneškodnění kalů se provede dle oddílu „8.0“ tohoto provozního řádu.

- Obsluha rovněž zajišťuje sběr plovoucích mechanických nečistot, kontroluje vrstvu sedimentů a průchodnost čtvercových otvorů v norné stěně.

V prostoru odlučování olejů:

- Vizuálně kontroluje jakost odtékající vody.
- V zimním období chrání v případě potřeby veškeré zařízení před účinky mrazu. Pokud je třeba, odsekává led od stěn, aby nemohlo dojít k narušení stavební části objektu.
- Pravidelně, nejméně jednou měsíčně kontroluje stav technických zařízení objektu (viz kapitola 4).
- Neprodleně hlásí nadřízenému zaměstnanci všechny neobvyklé jevy, zjištěné závady a poruchy na zařízení a o těchto skutečnostech provede zápis do provozního deníku.
- Vede záznamy o kontrolách odlučovače.
- Potřebný inventář a mechanizační prostředky zajišťuje provozovatel zařízení.

4 PRAVIDELNÁ KONTROLA

Vizuální kontrola

Při vizuální kontrole se zjišťuje celkový stav zařízení. Vizuální kontrola se provádí jeden krát měsíčně vedoucím zaměstnancem dílny AG TRANSPORT. Pokud zjistíte závadu, kterou nejste schopni sami odstranit, popřípadě zjistíte neobvyklý stav odlučovače, kontaktujte přímého nadřízeného.

Hladina

- Sledujte množství a charakter plovoucích nečistot. V případě velkého množství plovoucích nečistot je nutné jejich odstranění.
- Sledujte výšku hladiny – běžná provozní hladina je po úroveň spodní hrany odtokového potrubí. Zvýšená hladina může signalizovat zanesení odpadního potrubí. Dále může signalizovat automatické uzavření odtokového objektu v případě úplného naplnění kapacity uskladňovacího objemu lehké kapaliny. Snížená hladina signalizuje netěsnosti v nádrži.

Vrstva zachycené lehké kapaliny

V odlučovači dochází k zachytávání a uskladňování lehkých kapalin, které se akumulují při hladině odlučovače. Množství zachycené lehké kapaliny je závislé na jejím množství na nátoku. Při naplnění 80% kapacity uskladňovacího prostoru je nutné provést odstranění uskladněného objemu.

Je doporučeno provést tuto činnost autorizovanou servisní organizací.

Za dodržení bezpečnostních pravidel lze odstranění uskladněného objemu lehké kapaliny provést svépomocí manuálně sběrem z hladiny (například nádobou na dlouhé násadě) nebo pomocí odpovídajícího čerpacího zařízení (čerpadlo do výbušného prostředí).

Nátokový a odtokový objekt

Musejí být bez jakýchkoli nánosů, povlaků či jiných nečistot.

Lapák kalu

V lapáku kalu se usazují nerozpuštěné látky (písek, štěrk, aj.) na dně nádrže. Změřením vrstvy akumulovaného kalu zjistíme stupeň jeho naplnění. Změřit vrstvu kalu lze pomocí měrné tyče, při kontaktu s vrstvou kalu lze cítit odpor kladený usazenou vrstvou. K odčerpání musí dojít v případě 50% naplnění celé kapacity.

5 ZAMĚSTNANCI

K obsluze a kontrole zařízení postačí jeden pracovník pro občasný dohled v rozsahu popsaném tímto provozním řádem.

K čištění odlučovače zajistí provozovatel potřebný počet pracovníků i mechanizačních prostředků.

6 BEZPEČNOSTNÍ, PROTIPOŽÁRNÍ A HYGIENICKÉ PŘEDPISY

Pro práci na odlučovači platí obecná ustanovení bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů. Zvláštní pozornost je třeba věnovat kontrole záklopu celého zařízení z hlediska jeho únosnosti.

Obsluha zařízení musí být vybavena ochrannými pomůckami, odpovídajícími riziku prováděné činnosti.

V případě styku pokožky s odloučenými ropnými látkami je třeba provést důkladné omytí mýdlem a teplou vodou a pokožku ošetřit ochranným krémem.

7 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

- Při manipulaci se zachycenými ropnými látkami a nasyceným sorbentem je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke znečištění okolního terénu.
- Omezení průchodnosti nornou stěnou může mít za následek narušení funkce odlučovače zejména při velkých dešťových přívalích.
- Provozovatel je povinen zajistit pravidelné prohlídky a kontroly zařízení v souladu s obecně platnými předpisy.
- Řádnou obsluhou a údržbou lze docílit kvalitní funkce celého zařízení.
- Udržování čistoty a pořádku uvnitř i kolem objektu je vizitkou obsluhy o funkci i údržbě zařízení.

8 POPIS PRACOVNÍ ČINNOSTI PŘI ČIŠTĚNÍ ODLUČOVAČE

Čištění odlučovače a těžbu sedimentů je nutno provádět podle míry zanesení. Sedimenty v kalovém prostoru je třeba odtěžit při dosažení mocnosti mm před nornou stěnou. Těžba sedimentů se provádí tak, že se nejprve beze zbytku odtěží ropné látky odloučené na hladině (nejlépe pomocí vhodného sorbentu) a pak se sníží hladina vody v odlučovači až na hranici usazeného kalu, a to pomocí fekálního vozu. Poté se provede důkladné očištění stěn odlučovače a usazené sedimenty se odtěží.

Těžba sedimentů se provádí zásadně v bezdešťovém období.

Po vyčištění odlučovače se zařízení naplní čistou vodou až po hranu odtoku.

K čištění odlučovače je třeba zajistit potřebné mechanismy, nástroje a nářadí, přívod čisté vody a potřebný počet pracovníků.

Při čištění odlučovače musí být všichni pracovníci seznámeni s tímto provozním řádem, vybaveni ochrannými pomůckami a proškoleni z BOZP a PO se zaměřením na prováděnou činnost.

9 LIKVIDACE ODPADŮ

Veškeré odpady vznikající při obsluze odlučovače lze zneškodňovat pouze v souladu s obecně závaznými předpisy (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a jeho prováděcími předpisy). Odpady klasifikované jako nebezpečné lze zneškodnit výhradně prostřednictvím oprávněné osoby (o oprávněnosti osoby je původce odpadů povinen se přesvědčit).

Sedimenty z odlučovače lze zneškodnit (v závislosti na míře znečištění ropnými látkami) uložením na zabezpečené skládce odpadů (např. skládka Černošín) nebo v některém dekontaminačním středisku (prostřednictvím oprávněné osoby).

10 PŘÍLOHY K PROVOZNÍMU ŘÁDU

Identifikační listy nebezpečných odpadů vznikajících při obsluze zařízení.

11 ZÁVĚR

Projektová dokumentace je uložena u provozovatele zařízení.

Provozní řád je uložen u provozovatele a jedno vyhotovení má obsluhovatel – vedoucí dílen společnosti AG TRANSPORT.